

## عنوان مقاله:

ارزیابی ریسک به روش FMEA و تاثیر استقرار سیستم مدیریت یکپارچه IMS بر عدد اولویت ریسک RPN

## محل انتشار:

فصلنامه بهداشت کار و ارتقای سلامت، دوره 2، شماره 1 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

روح اله فلاح مدواری - گروه بهداشت حرفه ای، کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی تهران، تهران، ایران

علیرضا فلاح مدواری - گروه بهداشت حرفه ای، کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی تهران، تهران، ایران

محسن موسی فرخانی - گروه بهداشت حرفه ای، کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی تهران، تهران، ایران

یوسف محمدیان - کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی تهران، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

ارزیابی ریسک یک روش سازمان یافته برای شناسایی خطرات و برآورد ریسک برای کاهش ریسک به یک سطح قابل قبول بوده است. همچنین با توجه به روند رو به افزایش پیاده سازی سیستم مدیریت یکپارچه (IMS) در صنایع مختلف جهت بهبود سطح استانداردهای ایمنی، بهداشت و محیط زیست بر آن شدیم تا تاثیر استقرار این سیستم را بر شاخصهای پایش عملکرد ایمنی با استفاده از ارزیابی ریسک به روش FMEA و محاسبه مقدار RPN بسنجیم. روش بررسی: این مطالعه یک پژوهش مداخله ای میباشد. در این مطالعه ابتدا تمامی فعالیت های پر خطر سازمان شناسایی گردید، سپس مقدار RPN را با استفاده از حاصلضرب شدت (A)، احتمال (B) و کشف (C) به دست آمد و با توجه به سطح قابل قبول سازمان و نمودار پارتو (RPN ( 80:20) های غیر قابل قبول سازمان شناسایی و برای آنها اقدام اصلاحی انجام شد. یافته ها: میانگین RPN طی سال های 1389 تا 1393 به طور معنیداری کاهش یافته است. با توجه به اینکه تعداد فعالیتها با گسترش خط تولید افزایش یافته ولی محاسبات نشان میدهد که در سال 91 و 93 به طور معنیداری مقدار RPN نسبت به سال های پیشین کاهش یافته است. ( $P < 0/05$ ) نتیجه گیری: نتایج این مطالعه نشان میدهد و که پیاده ساز سیستم مدیریت یکپارچه IMS به طور معنیدار بر رو شاخصها ارزیابی ریسک ایمنی به روش FMEA تاثیرگذار بوده و باعث بهبود سطح ایمنی کارخانه مورد مطالعه گردیده است.

## کلمات کلیدی:

سیستم مدیریت یکپارچه IMS-ارزیابی ریسک، FMEA، RPN

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/821523>

